

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/060780 A1

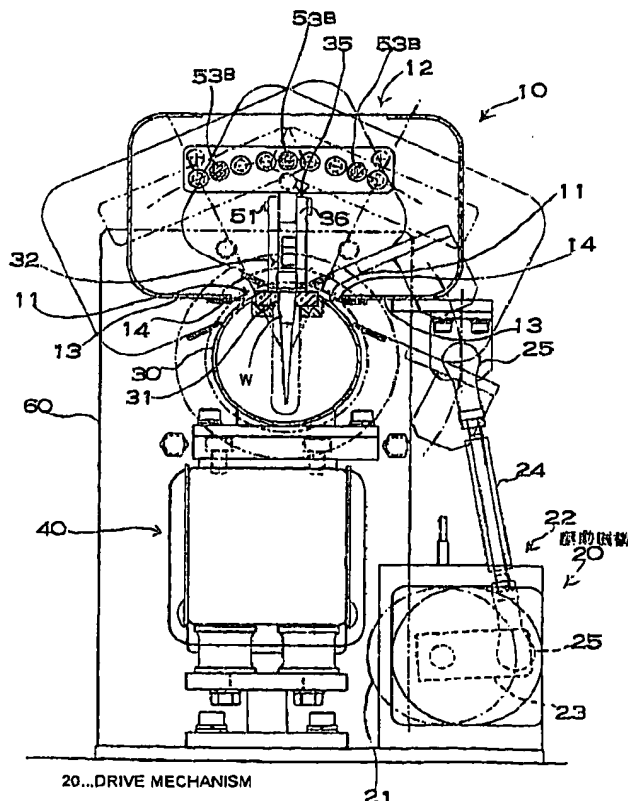
- (51) 国際特許分類: B65G 65/40
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015909
(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 11 日 (11.12.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-000002 2003 年 1 月 6 日 (06.01.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 阿波エンジニアリング株式会社 (AWA ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒770-8007 徳島県 徳島市 新浜本町 2 丁目 3 番 6 3 号 Tokushima (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥山 利男

- (OKUYAMA, Toshio) [JP/JP]; 〒770-8007 徳島県 徳島市 新浜本町 2 丁目 3 番 6 3 号 阿波エンジニアリング株式会社内 Tokushima (JP). 奥野 和久 (KUWANO, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒770-8007 徳島県 徳島市 新浜本町 2 丁目 3 番 6 3 号 阿波エンジニアリング株式会社内 Tokushima (JP).
(74) 代理人: 豊栖 康弘, 外 (TOYOSU, Yasuhiro et al.); 〒770-0871 徳島県 徳島市 金沢 1 丁目 5 番 9 号 Tokushima (JP).
(81) 指定国 (国内): AU, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD.

/続葉有/

(54) Title: DEVICE FOR TAKING OUT BAR-LIKE WORKPIECE WHOSE ONE END IS LARGE SIZED

(54) 発明の名称: 一端の外形が大きい棒状ワークの取出装置



(57) Abstract: A device for taking out bar-like workpieces each having one end that is large sized comprises a hopper with an opening in its bottom surface, a drive mechanism for oscillating the hopper, and a bottom cover for closing the opening of the hopper that oscillates. An upper surface of the bottom cover is shaped such that the cover closes the opening of the hopper that oscillates in a manner where the workpieces do not drop from the opening. The bottom cover has a slit opened in the upper surface, and the slit extends in a direction perpendicular to a direction of the oscillating motion. The slit has a width that does not allow a maximum size portion of the bar-like workpieces to pass through the slit but allows almost the entire part of each workpiece to pass through the slit. The drive mechanism oscillates the hopper so that the bar-like workpieces received in the hopper are guided to the slit of the bottom cover, arranged in the slit in order, and discharged from the slit.

(57) 要約: 一端の外形が大きい棒状ワークの取出装置は、開口部を底面に設けているホッパーと、このホッパーを揺動させる駆動機構と、揺動するホッパーの開口部を閉塞する底蓋とを備える。底蓋は、上面の形状を、揺動するホッパーの開口部を棒状ワークが漏れないように閉塞する形状とし、かつ、揺動する運動方向に直交する方向に延長するスリットを上面に開口して設けている。このスリットは、棒状ワークの最大外形部を通過できないが、棒状ワークのほぼ全体を通過できる幅としている。駆動機構がホッパーを揺動して、ホッパーに収納している棒状ワークを底蓋のスリットに案内し、スリットで並列して棒状ワークが排出され

ATTACHMENT "G"